

Corso di Formazione

Codice: **KLA-MISFO**

Durata: **2 giorni**

Livello: ■ □ □

Misure e Giunzioni su Fibra Ottica

OBIETTIVI

Il corso teorico-pratico ha l'obiettivo di trasferire le conoscenze sulla teoria di base della fibra ottica e sul principio di propagazione della luce al suo interno, sulle sue caratteristiche e sulle metodologie di misura. Inoltre verranno spiegate, con sessioni pratiche, le tecniche di utilizzo della giuntatrice a fusione e le tecniche di utilizzo del Mini OTDR per misura, analisi e certifica.

PREREQUISITI

Conoscenze di base dei parametri trasmissivi fondamentali e delle problematiche generali di misura.

CHI È ATTESO

Il corso è rivolto prevalentemente ad installatori e tecnici che si occupano di cablaggi e misure su impianti in fibra ottica.



CONTENUTI

La Fibra Ottica

- Caratteristiche fisiche della fibra ottica
- Principio di propagazione guidata della luce
- Cause di attenuazione/dispersione
- Virtual Lab: Rifrazione e Dispersione
- Tipologie di connettori
- Connettorizzazione e relative problematiche
- Classi di potenza dei laser e livelli di sicurezza

Misure di Attenuazione

- Power Meter
- Sensibilità e Overload
- Misure di Attenuazione diretta
- Standard utilizzati
- Laboratorio Didattico: misure di attenuazione

Misure con OTDR

- Principio di Funzionamento dell'OTDR
- Individuazione dei giunti
- Calcolo dell'attenuazione dei giunti tramite OTDR
- Realizzazione della misura con Mini OTDR
- Analisi della tratta e certifica
- Laboratorio Didattico: misure con OTDR

Tecniche di utilizzo della giuntatrice a fusione

- Taglio e preparazione delle terminazioni
- Realizzazione della Fusione
- Verifica della giunzione
- Laboratorio Didattico: esecuzione di tagli e giunti

LABORATORIO DIDATTICO

Punto di forza dei corsi K Labs è la possibilità di allestire, direttamente in aula, un laboratorio didattico su cui verificare le tecnologie trattate durante le lezioni. Come noto, passare immediatamente dalla teoria alla pratica favorisce l'assimilazione anche dei concetti più ostici e complessi.

COSTO

Euro 1.200,00 + IVA per ogni partecipante. Il prezzo comprende: docenza da parte del personale del Training Services K Labs, documentazione in formato cartaceo, utilizzo di strumenti o apparati per le simulazioni, Training Kit, pranzo e coffee break, attestato di partecipazione.

SEDE

Il corso si terrà presso:
K Labs S.r.l.
Via Salgari, 17 – 41123 Modena
Tel. 059 821229

ORARI

Mattino: 9,30 - 13,00
Pomeriggio: 14,00-17,30

MATERIALE DIDATTICO

A tutti i partecipanti verrà consegnata copia della documentazione in formato cartaceo ed elettronico.

ISCRIZIONI

Le iscrizioni si ricevono via e-mail all'indirizzo training@klabs.it, telefonicamente al numero 059 821229 o via fax allo 059 380199. Dovranno essere indicate le generalità dell'iscritto, la società di appartenenza, l'indirizzo e-mail e il numero di telefono.

AGEVOLAZIONI

K Labs mette a disposizione le proprie convenzioni con i migliori Hotel della zona. Per informazioni rivolgersi allo 059 821229 o inviare una e-mail a training@klabs.it.

VIRTUAL LAB

K Labs ha realizzato dei simulatori software che girano autonomamente su qualsiasi PC Windows compatibile, in grado di illustrare in modo semplice ed interattivo, con l'aiuto della grafica, fenomeni tecnologici relativamente complessi. I Virtual Lab vengono utilizzati dai docenti durante i corsi in aula come supporto elettronico per rendere la didattica molto più efficace. Vengono inoltre consegnati ad ogni partecipante insieme alla documentazione.

